

# ARQA

Permettre aux opérateurs de contrôler en temps réel plusieurs sources distantes depuis un seul espace de travail.



Nous développons les **meilleures** solutions visuelles au monde

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Présentation d'**Arqa**



La solution Arqa de Datapath confère à **l'utilisateur le contrôle total** de n'importe quelle source accessible dans un réseau à partir d'un seul espace de travail.

Conçue avec un schéma de codage intra-image offrant une latence proche de zéro, Arqa permet aux utilisateurs de travailler sur plusieurs systèmes distants avec vitesse et précision. Qu'il s'agisse d'éditer des cellules individuelles dans une feuille de calcul dense ou de manipuler des applications complexes, Arqa simplifie l'utilisation de serveurs multiples et permet aux utilisateurs de se concentrer sur leur tâche.

Associée à un contrôleur de mur VSN Datapath, Arqa permet de partager les postes de travail des opérateurs avec le mur vidéo principal. Ce tandem constitue ainsi une solution de choix pour les **installations de commande et de contrôle** ainsi que d'autres applications audiovisuelles majeures.

## Applications

Les systèmes de distribution vidéo Arqa avec KVM sont conçus pour diverses applications. Parmi lesquelles :



Services  
d'utilité  
publique



Services  
d'urgence



Contrôle de  
processus



Salles de  
réunion  
d'entreprise



Défense  
nationale



Centres  
de médias  
audiovisuels



## Caractéristiques

- Contrôle KVM complet avec jusqu'à 2 000 points terminaux
- Technologie OneControl : permet de contrôler plusieurs PC avec un seul clavier et une souris
- Fonction Push : partage des sources avec d'autres opérateurs ou murs vidéo sur le réseau Arqa
- Fonction Pull : accès et contrôle de n'importe quelle source sur le réseau Arqa
- Prise en charge multi-têtes : les sources ayant plusieurs écrans peuvent être traitées « comme une seule source »
- Matériel KVM avec algorithme de compression intra-image :
  - Qualité d'image sans perte visuelle, quel que soit le contenu
  - Latence considérablement réduite par rapport à d'autres méthodes, par ex. H.264, RDP, VNC, PCoIP
- Versions cuivre et fibre (version mixte possible)
- Caractéristiques d'un commutateur réseau simple requises
- Installation Plug and Play sur IP
- Boucle vidéo via un port pour une extension locale dans le réseau IP
- Désactivation du mode de stockage de masse pour protéger le système contre l'intrusion aux points terminaux

# Les avantages d'**Arqa**



## Connectivité instantanée

Permet à un seul poste de travail d'accéder à des centaines de sources distantes. Grâce à la mise en œuvre des technologies de transfert vidéo les plus récentes, l'utilisateur dispose d'un contrôle KVM instantané.

## Productivité accrue

L'équipement informatique ne se trouvant pas au même endroit que le poste de travail, l'utilisateur dispose de plus de place et travaille dans un environnement plus sûr et plus propre, moins bruyant et moins surchauffé, ce qui améliore sa productivité.

## Maintenance facilitée

Les responsables informatiques peuvent assurer la maintenance et l'entretien à partir d'un seul emplacement avec un dérangement minimal.

## Évolutivité

Le recours à une solution KVM permet aux entreprises d'étendre leur réseau en fonction de leurs besoins. Arqa permet des configurations de grande envergure reliant des centaines de dispositifs. En d'autres termes, Arqa KVM peut évoluer au rythme de vos besoins.

## Environnements de haute sécurité

Arqa propose les fonctionnalités sécurisées suivantes :

- Création d'un « air gap » pour un accès non intrusif aux sources.
- Les PC du poste de travail peuvent être installés dans une salle de serveurs sécurisée.
- Les périphériques pouvant présenter un risque de sécurité peuvent être retirés.
- Fournit une solution matérielle dans laquelle il est interdit d'installer des applications clients soft sur des serveurs distants.



# Gérer votre système Arqa



## Arqa Network Manager

L'application Arqa Network Manager permet une gestion centralisée de la solution Arqa. **Conçue pour être facile à utiliser**, cette interface utilisateur simple permet aux administrateurs de contrôler facilement et rapidement tous les périphériques Arqa connectés.

La gestion des droits d'utilisateurs des comptes d'utilisateurs permet de créer des rôles afin de restreindre l'accès et de conférer des autorisations si nécessaire.

Arqa Network Manager gère également toutes les demandes de connexion faites directement depuis les points terminaux par les opérateurs utilisant l'affichage à l'écran Arqa.

- Détection de périphériques dans le réseau rapide et fiable.
- Gère le routage et le partage de vidéos.
- Prend en charge l'aperçu de la source pour une identification visuelle simple des points terminaux en réseau.
- Création de configurations personnalisées pour les postes de travail grâce à OneControl.
- Création et gestion des configurations multi-têtes grâce à OneControl.
- Utilisation du Moniteur de session pour afficher l'historique de qui s'est connecté à quoi et quand.

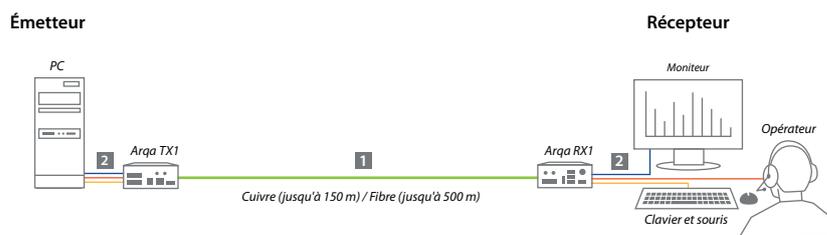
# Exemples de configuration



Arqa est flexible dans son déploiement et peut réunir plusieurs PC, sources, utilisateurs et murs vidéo. Voici quelques exemples de configuration d'Arqa pour différentes applications.

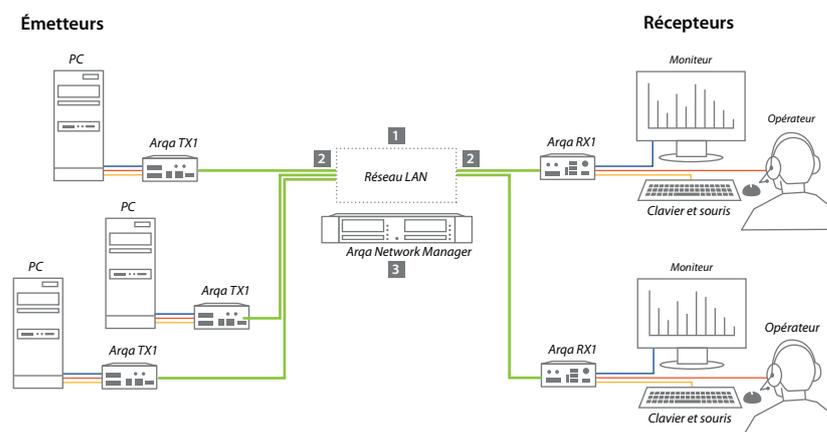
## Connectivité d'égal à égal dans Arqa

- 1 Une seule connexion réseau physique (câble) entre les points terminaux.
- 2 Données vidéo, audio et USB



## Réseau Arqa commutable : n'importe quelle source vers n'importe quel écran

- 1 Plusieurs opérateurs et PC de poste de travail tous connectés au réseau
- 2 N'importe quel opérateur peut se connecter (et utiliser) n'importe quel PC du poste de travail
- 3 Arqa Network Manager permet de configurer et organiser les connexions et les points terminaux

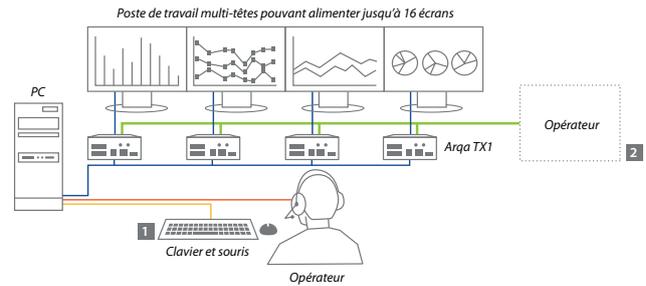


Clé :

- LAN
- Vidéo
- USB
- Entrée/sortie audio

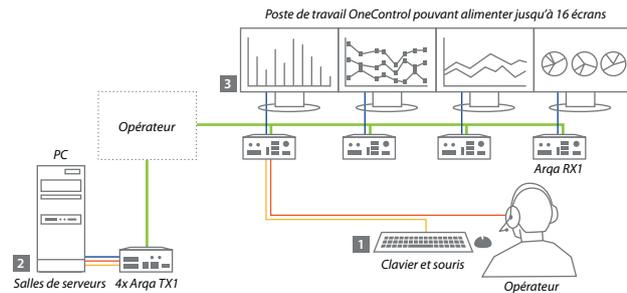
## Connexion de postes de travail d'opérateurs locaux à l'aide d'Arqa

- 1 Le PC du poste de travail de l'opérateur est installé localement (à son bureau)
- 2 Les écrans du poste de travail sont disponibles pour une surveillance en direct à distance du LAN
- 3 Le poste de travail local possède quatre sorties pouvant être traitées comme un seul bureau par plusieurs périphériques Arqa



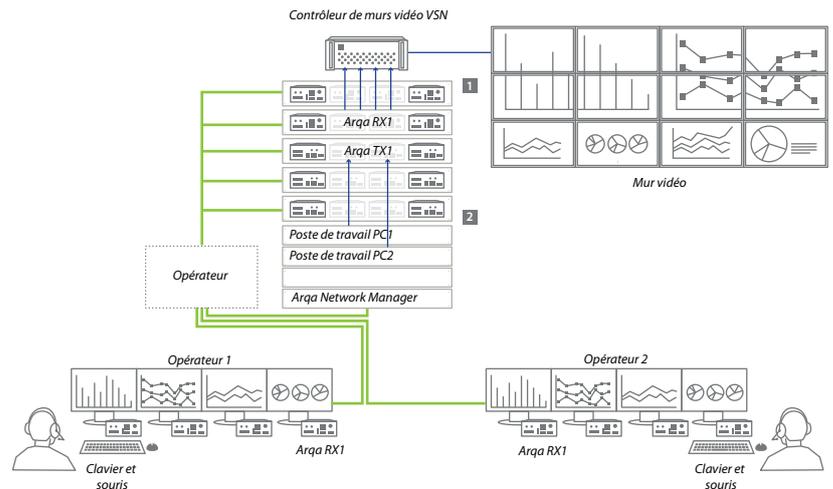
## Connexion de postes de travail d'opérateurs distants à l'aide d'Arqa

- 1 PC du poste de travail connecté au réseau loin de l'opérateur
- 2 Le poste de travail distant possède quatre sorties, cependant les opérateurs peuvent se connecter à l'une d'elles et recevoir tout le bureau « comme un bureau unique »
- 3 **OneControl** permet aux opérateurs de passer facilement d'une source à l'autre



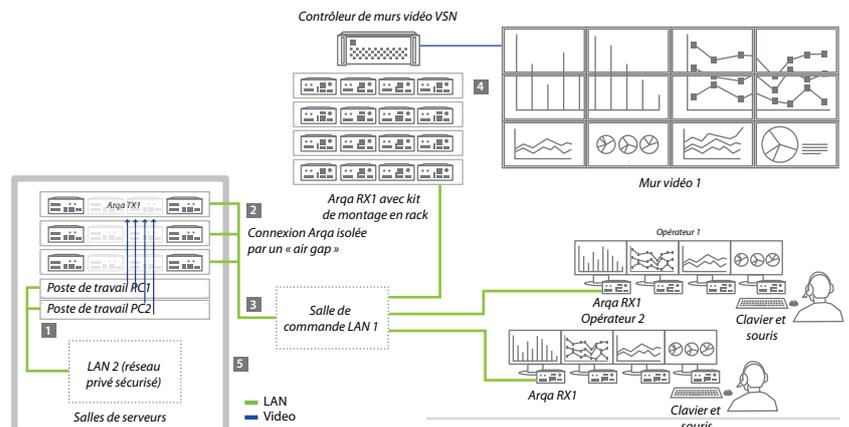
## Connexion de salles de commande à l'aide d'Arqa – Rack de serveurs local

- 1 Rack de serveurs situé avec le mur vidéo
- 2 Les PC du poste de travail, sources, Arqa Network Manager et émetteurs Arqa sont tous stockés au même endroit



## Connexion de salles de commande à l'aide d'Arqa – Postes de travail dans un rack de serveurs distant

- 1 PC du poste de travail installés dans une salle de serveurs distante
- 2 PC du poste de travail isolés du réseau local par un « air gap »
- 3 Accès sécurisé aux PC du poste de travail sur un réseau séparé
- 4 Récepteurs Arqa situés avec le mur vidéo
- 5 Sources et émetteurs Arqa situés dans un lieu distant sécurisé



# Produits



## ARQA TX1/C

Arqa TX1/C est un émetteur KVM sur IP avec une connexion réseau cuivre de 1 Go

- Extension d'une source jusqu'à 150 m avec KVM
- Fonctionnalités vidéo HD, USB 2.0, RS232 et extension entrée/sortie audio incluses
- Aucune perte visuelle dans un réseau de distribution vidéo de 1 Go
- Partage de source Push and Pull



## ARQA TX1/F

Arqa TX1/F est un émetteur KVM sur IP avec une connexion réseau par fibre optique de 1 Go

- Extension d'une source jusqu'à 500 m avec contrôle KVM
- Fonctionnalités vidéo HD, USB 2.0, RS232 et extension entrée/sortie audio incluses
- Aucune perte visuelle dans un réseau de distribution vidéo de 1 Go
- Partage de source Push and Pull



## ARQA RX1/C

Arqa RX1/C est un récepteur KVM sur IP avec une connexion réseau cuivre de 1 Go

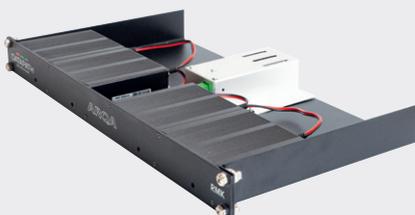
- Connectez et contrôlez plusieurs sources distantes.
- Réunissez jusqu'à 16 unités dans un poste de travail unique grâce à la technologie OneControl.
- KYM zéro latence vers la source.
- Ports USB sécurisés optionnels entièrement compatibles avec la technologie USB 2.0 ou uniquement clavier et souris.



## ARQA RX1/F

Arqa RX1/F est un récepteur KVM sur IP avec une connexion réseau par fibre optique de 1 Go

- Connectez et contrôlez plusieurs sources distantes.
- Réunissez jusqu'à 16 unités dans un poste de travail unique grâce à la technologie OneControl.
- KVM zéro latence vers la source.
- Ports USB sécurisés optionnels entièrement compatibles avec la technologie USB 2.0 ou uniquement clavier et souris.



## KIT DE MONTAGE EN RACK

Le kit de montage en rack Arqa constitue un moyen pratique de mettre en place et de faire fonctionner jusqu'à quatre émetteurs ou récepteurs dans un seul emplacement de rack 1U. Plusieurs kits peuvent être hébergés avec d'autres serveurs, systèmes ou contrôleurs de murs vidéo dans le réseau Arqa pour faciliter la maintenance et le paramétrage de grandes configurations.

Conçu pour convenir à un grand nombre de prises internationales, le kit de montage en rack inclus une alimentation secteur à double redondance comprenant des connecteurs d'alimentation internes ; il permet aux intégrateurs de monter aisément plusieurs points terminaux dans leur rack.

Pour en savoir plus sur notre  
gamme de systèmes de  
distribution vidéo, contactez-  
nous au  
**+44 (0) 1332 294441**  
ou par e-mail à  
**sales@datapath.co.uk**



**Datapath Royaume-Uni et siège social**

Bemrose House, Bemrose Park,  
Wayzgoose Drive, Derby,  
DE21 6XQ, Royaume-Uni

☎ +44 (0) 1332 294 441  
✉ sales@datapath.co.uk

[www.datapath.co.uk](http://www.datapath.co.uk)

**Datapath Amérique du Nord**

2490 General Armistead Ave,  
Suite 102, Norristown,  
PA 19403,  
États-Unis

☎ +1 484 679 1553  
✉ sales-us@datapath.co.uk

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN